

Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77

MICROZONAZIONE SISMICA E ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE) Regione Emilia-Romagna Comune di Montechiarugolo



RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Regione	Soggetto realizzatore	Data
EMILIA-ROMAGNA	 Dott. ssa Arch. Giulia D'Auria Dott. Stefano Castagnetti	Marzo 2018

1. Introduzione

L'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza del territorio comunale di Montechiarugolo è stata condotta nel periodo compreso tra novembre 2017 e marzo 2018.

Il lavoro è stato svolto con il coordinamento dell'Unione Pedemontana Parmense, a cui i Comuni aderenti hanno trasferito la gestione della funzione Protezione Civile.

Ai fini dello studio è stato costituito uno specifico Gruppo di lavoro, così composto:

- Arch. Sonia Pains - Comune di Montechiarugolo
- Geom. Lucia Uccelli – Comune di Montechiarugolo
- Geom. Ernesto Giuffredi – Comune di Montechiarugolo
- Engeo srl (Soggetto incaricato)
- Dott.ssa Arch. Giulia D'Auria (Collaboratrice)
- Dott. Geol. Stefano Castagnetti (Collaboratore e consulente Unione Pedemontana P.se)
- Dott. Geol. Marco Baldi (Collaboratore)
- Dott. Geol. Gian Marco Veneziani (Collaboratore RTI)

L'individuazione degli edifici strategici, delle aree di emergenza e delle infrastrutture stradali di accessibilità e di connessione è stata eseguita con il concorso dell'ing. Maria Romani della Regione Emilia-Romagna.

2. Dati di base

Quale supporto cartografico è stata impiegata la base vettoriale del Database Topografico Regionale, aggiornata relativamente all'edificato e alla rete viaria e la copertura ortofoto AGEA 2014.

Nella fase iniziale dello studio si è fatto riferimento al vigente Piano Comunale di Protezione Civile, edizione 3.0 approvato con Delibera di Consiglio dell'Unione n° 14 del 23.05.2016, mentre successivamente sono stati acquisiti gli elaborati dell'aggiornamento 3.1, curato dal dott. Stefano Castagnetti, e risalente al febbraio 2018.

Per quanto riguarda lo studio di Microzonazione Sismica, si è fatto riferimento agli studi di 2° e 3° livello elaborati da ENGEO srl, mentre per la parte riguardante il Rischio PAI e l'esondabilità dei siti in cui ricadono gli elementi schedati, si è fatto riferimento al Piano di Gestione del Rischio Alluvioni.

3. Criteri di selezione degli elementi del sistema di gestione dell'emergenza

Come ricordato in precedenza l'analisi della CLE per il Comune di Montechiarugolo è stata eseguita in stretta collaborazione dell'Unione Pedemontana Parmense

Ciò ha permesso in sede di analisi della CLE di compiere una valutazione dei piani di emergenza vigenti e conseguentemente procedere alla compilazione della CLE secondo gli standard nazionali.

La valutazione degli elementi ha altresì permesso di verificare gli assi stradali di connessione e accessibilità andando a scegliere, penalizzando talvolta la ridondanza dei percorsi, quelli in grado

	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	marzo 2018	1 di 4

di consentire un agevole accesso ai mezzi della protezione civile e che fossero privi di edifici interferenti o, qualora presenti, fossero in numero limitato.

Di seguito vengono riportati sotto forma di tabelle gli Edifici Strategici (ES) e le Aree di Emergenza (AE) oggetto di schede di censimento.

Per quanto riguarda gli edifici strategici di proprietà comunale le misure metriche richieste sono state fornite dagli uffici comunali mediante consultazione di dati di archivio.

Relativamente agli edifici interferenti (AS - US) le fonti di reperimento dei dati sono state le seguenti:

- l'altezza in gronda e l'altezza media piano sono state stimate visivamente e in qualche caso misurate direttamente con disto;
- la superficie media piano è stata ricavata dall'area di sedime misurata da GIS ridotta del 10%, quale incidenza media delle murature esterne e interne;
- il tipo e il n° unità d'uso sono state forniti dagli Uffici comunali;
- il numero di occupanti è stato calcolato aggiungendo al numero di residenti (dato fornito dagli uffici anagrafici) una media di due occupanti per ogni unità ad uso non residenziale (uffici e negozi).

Laddove la verifica anagrafica non ha riportato presenze e/o gli edifici sono risultati in stato di abbandono o inutilizzati, in corrispondenza del campo "occupanti" è stato indicato valore zero.

Edifici Strategici

Id_ES (1)	Id_Aggregato (2)	Denominazione edificio (3)	Tipo funzione strategica (4)	Localizzazione (5)
1	000000234700	Municipio	001	piazza A. Rivasi, 3
2	000000311100	Croce Azzurra – Punto Blu	002	via Picelli, 4/2 – Monticelli Terme
3	000000008000	Sede COC e Polizia Municipale	004	piazza A. Rivasi, 4
4	000000311200	COC sostitutivo - nuova scuola materna	005	via Parma, 70 - Basilicagoiano
5	000000137600	Caserma Carabinieri	006	via Ponticelle, 9 – Monticelli Terme

(1) identificativo edificio strategico

(2) Id_aggregato = identificativo aggregato derivante dal DBtopografico (fornito dalla RER) campo 6 scheda ES

(3) Denominazione edificio = campo 12b scheda ES

(4) Tipo funzione strategica = indicare la funzione strategica o l'elenco delle funzioni qualora ci sia una compresenza di funzioni strategiche

(5) Localizzazione = via, nr. civico, frazione

- l'ES 234700 nasce dall'accorpamento dei due aggregati denominati con codici 234700 e 234600

- l'aggregato denominato con codice 31100, ospitante la Croce Azzurra, sita in Monticelli Terme e, l'aggregato denominato con codice 311200, ospitante la nuova scuola materna, risultano di nuovo inserimento all'interno del Database Topografico Regionale;

- Gli ES 008000 e 137600 sono costituiti da più unità strutturali e pertanto è stata compilata la relativa scheda AS. Si precisa che suddetti AS non presentano US interferenti su AC o AE, pertanto nei campo 20 e 21, della relativa scheda AS, è stato riportato il valore zero (gli ES sono per definizione delle Linee Guida per la compilazione delle CLE da considerarsi non interferenti);

	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	marzo 2018	2 di 4

Aree di emergenza

Id_area (1)	Tipo AE (2)	Denominazione area (3)	Localizzazione (4)
1	RIC	Area verde	Montechiarugolo
2	RIC	Impianti sportivi	Basilicogioiano
3	RIC	Impianti sportivi	Monticelli Terme
4	RIC	Area verde	Monticelli Terme
5	RIC	Impianti sportivi	Basilicanova
6	RIC	Campo sportivo	Tortiano

(1) identificativo area di emergenza = campo 5 scheda AE

(2) Tipo AE = indicare se l'area è di ammassamento, ricovero, ammassamento-ricovero

(3) Denominazione area = campo 7b scheda AE

(4) Localizzazione = via, nr. civico, frazione

Sono state altresì censite e schedate n° 46 infrastrutture di accessibilità e di connessione (AC): n° 9 tratti stradali sono stati classificati di accessibilità e i restanti 37 sono stati classificati di connessione, in quanto collegano tra loro edifici strategici e/o aree per l'emergenza;

Lungo la viabilità di accessibilità e di connessione sono stati identificati n° 147 edifici interferenti, rappresentati da aggregati (AS) costituiti da più unità strutturali (US) e n° 29 edifici interferenti rappresentati da unità strutturali isolate, per un totale di 176 schede US compilate.

Si evidenziano le numerose interferenze lungo le AC012, AC020, AC023, AC031, AC039 e AC042.

4. Indicazioni sintetiche per il Comune e l'Unione

Il database topografico è risultato nel complesso aggiornato, ma si è reso necessario operare alcune modifiche di seguito elencate:

- è stato attribuito il codice 233000 all'aggregato nato dall'accorpamento dei tre aggregati identificati con codici 233000, 233100 e 233400;
- è stato attribuito il codice 278000 all'aggregato nato dall'accorpamento dei tre aggregati identificati con codici 278000, 278300 e 278600;
- è stato attribuito il codice 203300 all'aggregato nato dall'accorpamento dei due aggregati identificati con codici 203300 e 208000;
- è stato attribuito il codice 029200 all'aggregato nato dall'accorpamento dei due aggregati identificati con codici 029200 e 029500;
- è stato attribuito il codice 036700 all'aggregato nato dall'accorpamento dei due aggregati identificati con codici 036700 e 036800;
- è stato attribuito il codice 075800 all'aggregato nato dall'accorpamento dei due aggregati identificati con codici 075800 e 076100;
- è stato attribuito il codice 232900 all'aggregato nato dall'accorpamento dei due aggregati identificati con codici 232900 e 234100;
- è stato attribuito il codice 275100 all'aggregato nato dall'accorpamento dei due aggregati identificati con codici 274900 e 275100;

	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	marzo 2018	3 di 4

- è stato attribuito il codice 077100 all'aggregato nato dall'accorpamento dei due aggregati identificati con codici 077000 e 077100;
- l'aggregato 103000 è stato frazionato in due parti ed è stato generato il nuovo aggregato a cui viene attribuito codice 103001;
- è stata modificata la geometria degli aggregati identificati con codice 223300,036700, 097700, 037000, 274000, 304400, 304600 e 077100 in seguito alle recenti modifiche, e/o ampliamenti strutturali, rilevate durante il presente studio.
- gli aggregati identificati rispettivamente con codice 311300 e 311400 risultano di nuovo inserimento all'interno del Database Topografico Regionale

Gli edifici strategici e le aree di emergenza, con relativa cartografia e schede di censimento, dovranno essere recepiti nell'aggiornamento del Piano comunale di Protezione Civile.

5. Elaborati cartografici

A corredo dell'Analisi della CLE sono stati prodotti i seguenti elaborati cartografici:

- Carta di inquadramento alla scala 1:12.000
- Carta dei centri abitati alla scala 1:5.000. Tale scala è stata concordata con la Regione Emilia-Romagna, in quanto consente un'efficace rappresentazione grafica di insieme del territorio comunale e una buona leggibilità degli elementi censiti. Oltre al Capoluogo sono state realizzate "finestre" in corrispondenza delle località Monticelli Terme, Basilicanova, Basilicogiano, Piazza e Tortiano dove sono presenti interferenze su AC.
- Carta di sovrapposizione CLE + MS alla scala 1:12.000

	Elaborato	Data	Pag.
	Relazione illustrativa	marzo 2018	4 di 4